La double peine du toxique

~ Le saturnisme selon Wikipédia ~

Effets à long terme sur le cerveau et la psyché

L'exposition de l'embryon ou de l'enfant, jusqu'à l'adolescence, peut avoir des effets différés délétères et graves, parfois irréversibles, qui commencent à préoccuper le politique, les responsables de la santé, les assureurs et certains économistes.

Le plomb moléculaire n'est en effet ni biodégradable, ni dégradable. Et, étant bioaccumulable, il restera pour cette raison longtemps un problème de santé publique dans la plupart des pays, en dépit de son interdiction d'usage dans l'essence et les peintures et certaines cartouches de chasse.

De plus, les émissions ont chuté en occident mais ont continué à croître dans le monde au début du XXIe siècle, avec des sources très importantes d'exposition de l'environnement et de la population en orient et dans les pays où l'essence est restée plombée.

Effets sociaux

On estime maintenant que les effets sociaux de l'exposition au plomb ne se limitent pas toujours à des troubles de la mémoire associés à une simple irritabilité (par exemple constatée chez les enfants exposés au plomb, et qu'on a attribuée à une possible souffrance du cerveau). Le saturnisme infantile, au-delà d'effets simplement pénalisants pour l'intégration sociale d'individus, semble pouvoir aussi induire chez le futur adulte des troubles graves du comportement, sources de violence et favorisant des actes délictueux.

Plomb et épidémiologie de la violence et de la délinquance

Saturnisme et délinquance : les causes de la criminalité chez l'adulte ont classiquement été recherchées dans les pratiques de parentalité et de l'éducation, le statut socioéconomique et l'influence des pairs, mais depuis quelques années un faisceau d'indices oriente aussi vers l'existence de causes environnementales. En particulier l'exposition infantile au plomb semble être l'un des prédicteurs de risque de comportements violents et délinquants.

Aspects socio-historiques rétrospectifs

Dioscorides avait déjà identifié de nombreux effets délétères du plomb pour la santé il y a 2000 ans. Le matériel d'adduction d'eau en plomb de l'antiquité romaine, source de contamination de l'eau et de saturnisme, a peut-être significativement contribué à la fin de l'Empire romain d'Occident.

Les données semblent confirmer l'hypothèse émise depuis longtemps d'un lien (non exclusif) entre exposition au plomb et troubles comportementaux, générateur d'éventuelles violences et conflits.

Ces résultats invitent à réinterpréter les violences qui ont caractérisé ou caractérisent encore certaines périodes et zones géographiques où le plomb a été massivement utilisé par l'industrie, mais aussi par les armées et lors de guerres civiles (Empire romain, guerres mondiales...), comme à éradiquer au plus vite le plomb des munitions, de chasse et autres.